

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ГЭСН 81-02-2001-И4**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ГЭСН-2001**

**ИЗМЕНЕНИЯ,**  
КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМАТИВЫ. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ  
СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Москва, 2011



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ**

**ГЭСН 81-02-2001-И4**

**ИЗМЕНЕНИЯ,**  
КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМАТИВЫ. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Издание официальное**

**Москва, 2011**

**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.**

**ГЭСН 81-02-2001-И4**

Москва, 2011 – 130 стр.

«Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы» содержат изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам, утвержденным приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. №253 «Об утверждении государственных сметных нормативов на строительные и специальные строительные работы в сфере градостроительной деятельности».

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

**УТВЕРЖДЕНЫ** приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 13 июля 2011 г. № 339



# МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ПРИКАЗ

От " 13 " июля 20 11.

№ 339

### **О внесении изменений в приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253 «Об утверждении государственных сметных нормативов на строительные и специальные строительные работы в сфере градостроительной деятельности»**

В целях актуализации государственных сметных нормативов в области сметного нормирования и ценообразования в сфере градостроительной деятельности, в соответствии с Положением о Министерстве регионального развития Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 26 января 2005 г. № 40 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 5, ст. 390; № 12, ст. 1042; № 13, ст. 1169; 2006, № 6, ст. 712; № 18, ст. 2002; 2007, № 45, ст. 5488; 2008, № 22, ст. 2582, ст. 2583; № 24, ст. 2867, № 24 ст. 2868; № 42, ст. 4825, № 46, ст. 5337; 2009, № 3, ст. 378; № 6, ст. 738; № 14, ст. 1669; № 38, ст. 4497; 2010, № 9, ст. 960; № 22, ст. 2776; № 25, ст. 3190; № 26, ст. 3350; № 28, ст. 3702; № 31, ст. 4251; 2011, № 14, ст. 1935), приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 11 апреля 2008 г. № 44 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения нормативов в области сметного нормирования и ценообразования в сфере градостроительной деятельности» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 мая 2008 г., регистрационный № 11661, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2008, № 22) и приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 20 августа 2009 г. № 353 «Об утверждении классификации сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 октября 2009 г.,

регистрационный № 14940, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2009, № 42), **п р и к а з ы в а ю** :

1. Внести изменения в приложение № 1 «Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы» к приказу Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253 «Об утверждении государственных сметных нормативов на строительные и специальные строительные работы в сфере градостроительной деятельности» (Вестник ценообразования и сметного нормирования, 2009, выпуск 2; 2010, выпуск 6, выпуск 9, выпуск 12) (далее – приказ от 17 ноября 2008 г. № 253) согласно приложению № 1 к настоящему приказу.

2. Внести изменения в приложение № 2 «Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы» к приказу от 17 ноября 2008 г. № 253 согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

3. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в двухмесячный срок со дня издания настоящего приказа привести территориальные единичные расценки в соответствие с настоящим приказом.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра регионального развития Российской Федерации А.А. Попова.

И.о. Министра



В.А. Токарев

**В Части 24 «Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети» таблицу ГЭСН 24-02-051 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 24-02-051 Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах**

*Состав работ:*

01. Резка труб. 02. Сборка и сварка фасонных заготовок с фланцами. 03. Установка стальной фланцевой задвижки. 04. Монтаж узла задвижки и сварка его с газопроводом. 05. Окрашивание надземной части узла за 2 раза.

Измеритель: 1 задвижка

Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром:

24-02-051-01	50 мм
24-02-051-02	80 мм
24-02-051-03	100 мм
24-02-051-04	150 мм
24-02-051-05	200 мм
24-02-051-06	250 мм
24-02-051-07	300 мм
24-02-051-08	400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-051-01	24-02-051-02	24-02-051-03	24-02-051-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,91	8,56	10,72	18,62
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,23	2,87
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	0,23	2,87
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	2,45	3,45	4,49	9,59
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,8	0,96	1,08	1,19
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5	0,79	0,98	1,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,18	0,19	0,26
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,3	0,47	0,58	1,08
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00072	0,0012	0,0016	0,003
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00075	0,0016	0,0016	0,0032
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,06	0,13	0,13	0,24
101-5628	Пудра алюминиевая, марки ПАП-1	т	0,00002	0,00003	0,00004	0,00007
103-9062	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	5,8	5,7	5,6	5,45
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	0,00018	0,00031	0,0004	0,00068
113-0095	Лак кремнийорганический термостойкий марки ПФ-170	т	0,00018	0,00031	0,0004	0,00068
302-9140	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа	шт.	1	1	1	1
507-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 50 мм	шт.	2	-	-	-
507-0968	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 80 мм	шт.	-	2	-	-
507-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 100 мм	шт.	-	-	2	-
507-0971	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 150 мм	шт.	-	-	-	2
507-1973	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	шт.	4	-	-	-
507-1979	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 80 мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	шт.	-	4	-	-
507-1982	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	шт.	-	-	4	-
507-1995	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 150 мм, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 5 мм	шт.	-	-	-	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-051-05	24-02-051-06	24-02-051-07	24-02-051-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,68	30,89	37,04	53
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14	15,84	18,2	25,11
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	14	15,84	18,2	25,11
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	12,17	15,02	17,1	23,72
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,45	1,59	2,11	2,81
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,74	2,1	2,58	3,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-051-05	24-02-051-06	24-02-051-07	24-02-051-08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,32	0,41	0,49	0,8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	1,08	2,16	2,16	4,59
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,005	0,0085	0,013	0,017
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0032	0,0048	0,011	0,011
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,4	0,62	0,72	0,84
<b>101-5628</b>	<b>Пудра алюминиевая, марки ПАП-1</b>	<b>т</b>	<b>0,00011</b>	<b>0,00015</b>	<b>0,00019</b>	<b>0,00036</b>
103-9062	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	5,3	5,2	5	5
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	0,0011	0,0015	0,002	0,0035
113-0095	Лак кремнийорганический термостойкий марки ПФ-170	т	0,0011	0,0015	0,002	0,0035
302-9140	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа	шт.	1	1	1	1
507-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 50 мм	шт.	2	-	-	-
507-0973	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 250 мм	шт.	-	2	-	-
507-0974	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 300 мм	шт.	-	-	2	-
507-0976	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 400 мм	шт.	-	-	-	2
507-2032	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 200 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 5 мм	шт.	4	-	-	-
507-2039	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 250 мм, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 6 мм	шт.	-	4	-	-
507-2045	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 300 мм, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 7 мм	шт.	-	-	4	-
507-2087	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 400 мм, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 9 мм	шт.	-	-	-	4

**Таблицу ГЭСН 24-02-052 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 24-02-052 Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах**

*Состав работ:*

01. Резка труб. 02. Сборка и сварка фасонных заготовок. 03. Монтаж и сварка стальной задвижки с фасонными заготовками. 04. Монтаж узла задвижки и сварка его с газопроводом. 05. Окрашивание надземной части узла за 2 раза.

Измеритель: 1 задвижка

Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром:

24-02-052-01	до 50 мм
24-02-052-02	до 80 мм
24-02-052-03	до 100 мм
24-02-052-04	до 150 мм
24-02-052-05	до 200 мм
24-02-052-06	до 250 мм
24-02-052-07	до 300 мм
24-02-052-08	до 400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-052-01	24-02-052-02	24-02-052-03	24-02-052-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>5,49</b>	<b>7,78</b>	<b>9,86</b>	<b>17,28</b>
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,23</b>	<b>4,21</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	-	0,23	4,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-052-01	24-02-052-02	24-02-052-03	24-02-052-04
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	2,49	3,46	4,52	9,67
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,82	0,96	1,1	1,24
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5	0,79	0,98	1,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,17	0,19	0,24
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,3	0,47	0,58	1,08
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00072	0,0012	0,0016	0,003
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00075	0,0016	0,0016	0,0032
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,06	0,13	0,13	0,24
101-5628	Пудра алюминиевая, марки ПАП-1	т	0,00002	0,00003	0,00004	0,00007
103-9062	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	5,8	5,7	5,6	5,45
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	0,00018	0,00031	0,0004	0,00068
113-0095	Лак кремнийорганический термостойкий марки ПФ-170	т	0,00018	0,00031	0,0004	0,00068
302-9140	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа	шт.	1	1	1	1
507-1973	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	шт.	4	-	-	-
507-1979	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 80 мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	шт.	-	4	-	-
507-1982	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	шт.	-	-	4	-
507-1995	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 150 мм, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 5 мм	шт.	-	-	-	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-052-05	24-02-052-06	24-02-052-07	24-02-052-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	22,85	28,61	33,89	47,65
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	15,65	17,85	20,39	28,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	15,65	17,85	20,39	28,01
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	12,32	15,28	17,14	23,39
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,52	1,66	2,2	2,48
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,74	2,1	2,58	3,96
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3	0,39	0,46	0,75
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	1,08	2,16	2,16	3,94
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,005	0,0085	0,013	0,017
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0032	0,0048	0,011	0,011
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,4	0,62	0,72	0,72
101-5628	Пудра алюминиевая, марки ПАП-1	т	0,00011	0,00015	0,00019	0,00036
103-9062	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	5,3	5,2	5	5
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	0,0011	0,0015	0,002	0,0035
113-0095	Лак кремнийорганический термостойкий марки ПФ-170	т	0,0011	0,0015	0,002	0,0035
302-9140	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа	шт.	1	1	1	1
507-2032	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 200 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 5 мм	шт.	4	-	-	-
507-2039	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 250 мм, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 6 мм	шт.	-	4	-	-
507-2045	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 300 мм, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 7 мм	шт.	-	-	4	-
507-2087	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 400 мм, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 9 мм	шт.	-	-	-	4

**Таблицу ГЭСН 24-02-113 изложить в следующей редакции:****Таблица ГЭСН 24-02-113 Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах***Состав работ:*

01. Присоединение кабелей к элементам электродов анодного заземлителя. 02. Окрасочная гидроизоляция элементов электродов каменноугольным лаком. 03. Заливка кожухов битумом изоляционным. 04. Сварка и спуск в скважину секций электродов. 05. Протаскивание кабеля через трубу. 06. Засыпка коксовой мелочи. 07. Приготовление и заливка глинистого раствора для заполнения свободного пространства скважины после спуска анодного заземлителя. 08. Устройство колодца. 09. Покрытие наружной поверхности колодца битумом за два раза.

Измеритель: 1 анодный заземлитель

24-02-113-01 Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	24-02-113-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>91,49</b>
1.1	Средний разряд работы		3,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>30,84</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,1
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	11,39
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	27,14
110501	Глиномешалки, 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	2,6
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,24
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,65
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м <sup>3</sup> /ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см <sup>2</sup> )	маш.-ч	7,21
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,49
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,49
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,031
101-0120	Гайки шестигранные диаметр резьбы 6 мм	т	0,00004
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,0001
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,03
101-2536	Люки чугунные тяжелые	шт.	1
101-9919	Шайбы	т	0,00003
103-9062	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	49,6
113-0314	Кокс молотый	т	2,24
201-9012	Металлоконструкции индивидуальные	т	1,2
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м <sup>3</sup>	0,0032
403-9149	Плиты покрытий и днищ круглые сборные железобетонные	м <sup>3</sup>	0,16
403-9152	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм	м	0,59
407-0001	Глина	м <sup>3</sup>	0,51
408-9040	Песок для строительных работ природный	м <sup>3</sup>	3,69
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	3,04
501-9003	Кабель	м	120
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	шт.	5

Заказ № 1545 Тираж 150 экз.  
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»  
119049, Москва, Б. Якиманка, 38 «А»